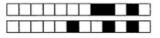
Blassou Oswald

Note: 8/20 (score total: 8/20)



+26/1/10+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
EURSSOU	
Osuald	3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 @2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8 □9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +26/1/xx+···+26/2/xx+.

Q.2 L'algorithme de Thompson permet

de construire un ε -NFA à partir d'une expression rationnelle

de vérifier si un langage est rationnel

d'éliminer les transitions spontanées d'un automate

de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage

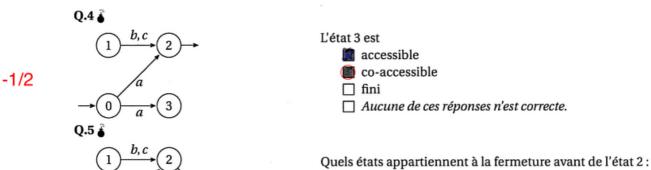
Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

2/2

2/2

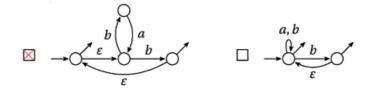
2/2

☐ vrai 🔞 faux





Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



-1/2

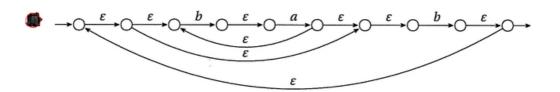
0/2

-1/2

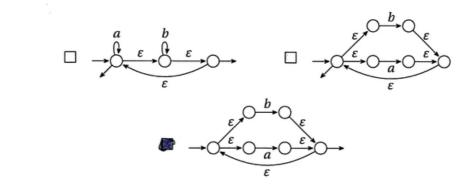
2/2

0/2

2/2



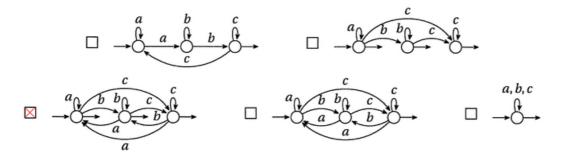
Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



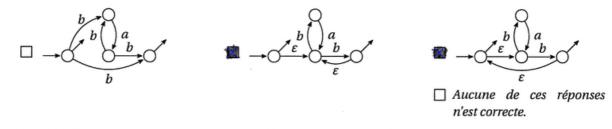
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon}$

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

11



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Q.10 Tl existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2 ☐ 42 transitions ☐ 3 états ☐ 5 états ☐ 4 états ☐ 10 transitions ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.